

Een netwerkverbinding tussen Mac en Windows

Broederlijk delen



Waar is de heerlijke tijd van heroïsche discussies tussen Windows- en Macintosh-fanatici? Het leek een beetje op mijn-papa-is-sterker-dan-jouw-papa. Wij kiezen voor een vreedzame oplossing en zoeken uit hoe we beide werelden via een netwerk kunnen verbinden, zodat we vlot bestanden kunnen uitwisselen. DIRK SCHOOFS

WAT DOEN WE?
- ZORGEN VOOR EEN VLOTTE BESTANDSDELING TUSSEN MAC EN WINDOWS

WAARMEE?
- EEN NETWERKVERBINDING

HOELANG?
- ONGEVEER EEN KWARTIER

MOEILIJKHEID?



Al bij al mogen we blij zijn dat er voldoende concurrentie bestaat tussen beide systemen. Wie de afgelopen jaren de evolutie van XP naar Vista en van Mac Classic naar OS X Leopard heeft gevolgd, weet dat Apple en Microsoft voortdurend ideeën van elkaar pikken en verder ontwikkelen. De gebruiker kan er maar goed bij varen. Totdat het moment komt dat hij bestanden wil uitwisselen tussen een Mac en een Windows-machine. We zijn de tussenoplossingen met virtuele harde schijven (zoals Gmail drive) of usb-sticks spuugzat. Die duren ons allemaal te lang. We willen een vlotte netwerkverbinding waarbij we rustig bestanden van elkaars harde schijven kunnen afhalen en droppen.

STAP 1 / MAC – BESTANDSDELING ACTIVEREN

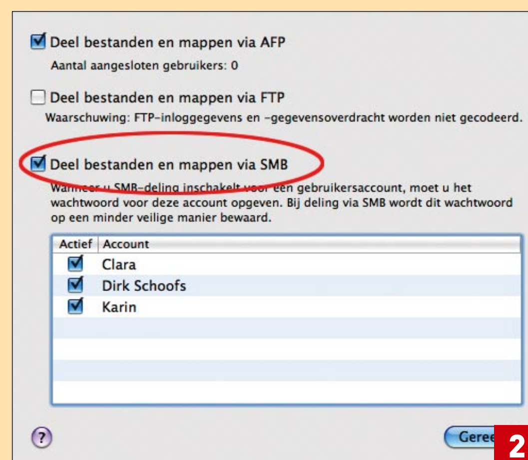
Voordat je bestanden kan uitwisselen tussen beide systemen moet je de opties voor bestandsdeling aan beide kanten correct instellen. In het Mac OS X-systeem zit speciale software ingebouwd (Samba server) die je niet ziet, maar die zo'n beetje fungeert als onzichtbare pakjesdienst. Op het Mac-systeem klik je linksboven op het **Apple**-icoontje en in het uitklapmenu selecteer je de **Systeemvoorkeuren**. In de rubriek **Internet en netwerk** staat de knop **Delen**. Daar moet je op dubbelklikken (zie afbeelding 1). In het venster **Delen** vink je de optie **Bestandsdeling** aan. Zo weet jouw systeem dat het anderen van buitenaf mag toelaten op de harde schijf. Als je in het linkervak deze optie niet kan activeren, en alles staat lichtgrijs afgebeeld, dan betekent dit dat de instellingen nog vergrendeld zijn. Klik op het hangslotje, geef het beheerderswachtwoord in, en je zal zien dat het slotje zich opent. Hierna kan je de instellingen wel wijzigen. Werk je niet in Leopard, het nieuwste Apple-besturingssysteem, dan moet je hier ook nog de optie **Windows-bestandsdeling** activeren. Vanaf Leopard heeft Apple deze instelling weggelaten.



Op Mac gebeuren alle instellingen via de knop Delen.

STAP 2 / MAC – SAMBA ACTIVEREN

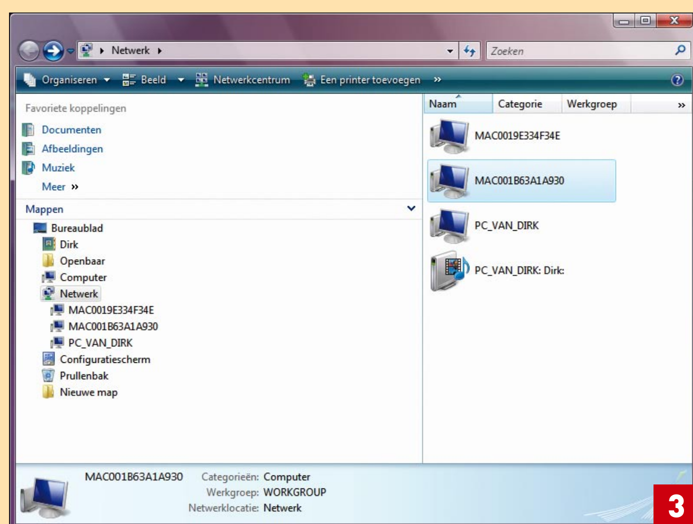
Vervolgens klik je op de knop **Opties**. Zorg dat de optie **Deel bestanden en mappen via SMB** actief is (zie afbeelding 2). Werken er meerdere gebruikers met dezelfde Mac, zoals hier, dan vink je de gebruikers van de Mac-computer aan bij wie de bestandsdeling mogelijk moet worden. Klik op de knop **Gereed**. Hierdoor keer je terug naar het venster Delen. Naast een klein groene knopje verschijnt de mededeling dat de bestandsdeling is ingeschakeld. Ook staat er dat andere gebruikers toegang krijgen tot onze computer via (zonder aanhalingstekens) "afp://192.168.1.181/" of door te zoeken naar "iMac G5 van Dirk Schoofs".



SMB staat voor de Samba-server.

STAP 3 / VISTA – BESTANDSDELING

Over naar de andere kant. Werk je met Windows Vista, dan ga je via de Start-knop naar Netwerk. Daar klik je in de optiebalk van dit venster het Netwerkcentrum open. In het Netwerkcentrum ga je na of de optie Bestanden delen actief is. Op deze plek moet je toestaan dat je in de map 'Openbaar' bestanden kan uitwisselen. Wanneer je later bestanden zal delen, worden die in de map Openbaar (C: \Users\Public) weggeschreven. In dit venster bepaal je in welke mate de gebruikers rechten hebben op de map 'Openbaar'. Je hebt de keuze uit Geen netwerktoegang, Personen met netwerktoegang kunnen bestanden openen, maar niet wijzigen of maken en ten slotte Personen met netwerktoegang kunnen bestanden daarnaast ook wijzigen én maken. In het Netwerk-venster van Vista krijg je zicht op het totale netwerk: de servers, de domeinen en de werkgroepen. In het venster rechts verschijnen de volumes waartoe je toegang hebt (zie afbeelding 3).



Het is duidelijk wat de Mac-computer is.

STAP 4 / VANUIT VISTA NAAR OS X

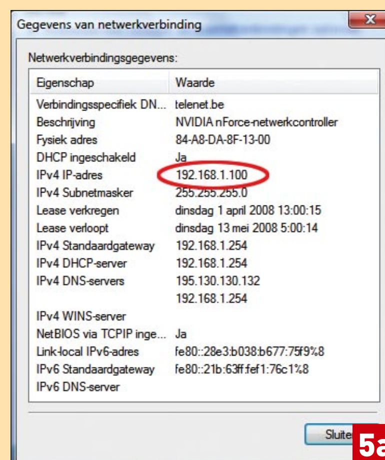
Om snel bestanden in deze publieke map te slepen, plaats je best een snelkoppeling op het bureaublad. Klik met de rechtermuisknop op de publieke map die je nodig hebt en kies uit het snelmenu Snelkoppeling maken (zie afbeelding 4). Op de Mac-computer komen die bestanden terecht in de map 'Publiek', die bij iedere gebruiker te vinden is.



Iedere gebruiker op de Mac beschikt over een publieke map.

STAP 5 / VANUIT OS X NAAR VISTA

De gemakkelijkste weg verloopt via Finder, zeg maar de Verkenner van Mac OS. Helaas werkt die niet altijd. Kies in Finder het menu Ga, Netwerk en hoop dat daar de gedeelde map van de Vista-machine verschijnt. Bij ons was dit niet het geval, en dus gebruiken we de beproefde Samba-methode. Eerst moet je het ip-adres kennen van de Vista-computer. Open daarvoor op de Windows-machine het Netwerkcentrum en klik onder Verbinding op Status weergeven. Klik daarna op Details. Het ip-adres van de computer staat in de kolom Waarde, naast 'IPv4 IP-adres' (zie afbeelding 5a).



Hier staat het ip-adres dat we nodig hebben.



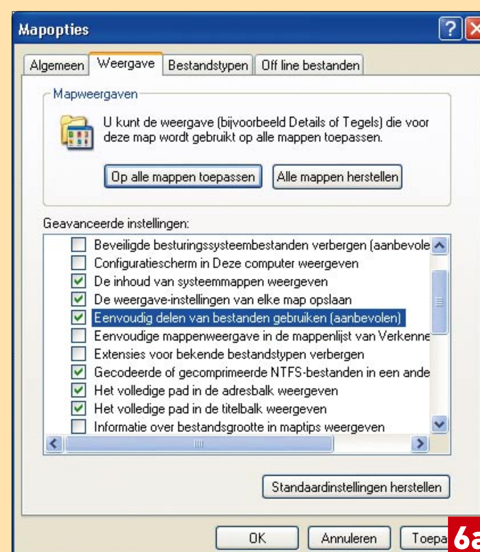
Geef het ip-adres in van de Vista-machine, voorafgegaan door smb://.

Dan terug naar de Mac. Kies in Finder het menu Server (of gebruik de toetsencombinatie Cmd+K) en typ daar het Samba-adres van de Vista-machine. Dat is iets als (zonder aanhalingstekens) "smb://ip-adres" (zie afbeelding 5b). Je geeft je gebruikersnaam en login in, en je krijgt toegang tot het Windows-volume. Om het de volgende keer makkelijker te maken, vink je de optie aan die je gebruikersnaam en wachtwoord opslaat in de sleutelhanger van je Mac-systeem.

STAP 6 / XP – TOEGANKELIJK MAKEN

Ook in XP moet de bestandsdeling ingeschakeld zijn. Eenvoudig bestanden delen staat standaard aan in Windows XP. Wil je het voor de zekerheid nog even controleren, ga dan in de Windows Verkenner naar Deze computer. Kies bovenaan het scherm Extra, Mapopties. Onder het tabblad Weergave vind je een lijst waarbij de optie staat om eenvoudig bestanden te delen (zie afbeelding 6a). Vink die aan. Om anderen toegang te geven tot jouw bestanden, moeten de computers in dezelfde werkgroep zitten. Bij Start, Instellingen, Configuratiescherm, Systeem, tabblad Computernaam kan je de computernaam en de werkgroep lezen en eventueel wijzigen. Zorg dat de computers waarmee je bestanden wil uitwisselen, tot dezelfde werkgroep behoren.

Nu ga je Windows vertellen dat je gebruik wil maken van de functionaliteit om bestanden te delen met de andere werkgroepcomputers. Ga naar Start, Instellingen, Configuratiescherm, Netwerkverbindingen. Dubbelklik op de juiste netwerkverbinding (degene die jouw computer verbindt



Zet de optie Eenvoudig bestanden delen aan.

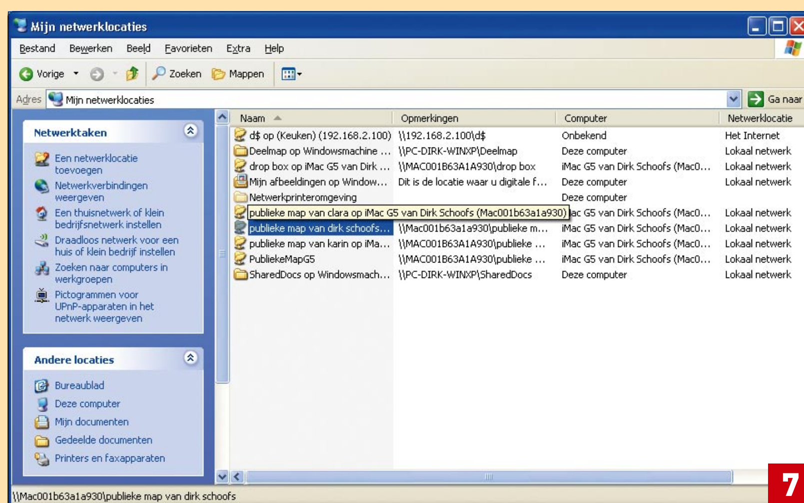


In de eigenschappen van de map duid je aan dat ze gedeeld moet worden.

met het netwerk waarmee je bestanden wil delen). Klik nu op de knop **Eigenschappen**. In het menu dat verschijnt, vind je een lijstje. Zoek **Bestanden en printers delen voor Microsoft netwerken** en zet er een vinkje voor. Ten slotte geef je aan welke mappen of schijven je wil delen met deze werkgroep. Klik met de rechtermuisknop op de bedoelde map en kies **Eigenschappen**. Daar vink je aan dat deze map een gedeelde netwerkmap is (zie afbeelding 6b).

STAP 7 / VANUIT XP NAAR MAC

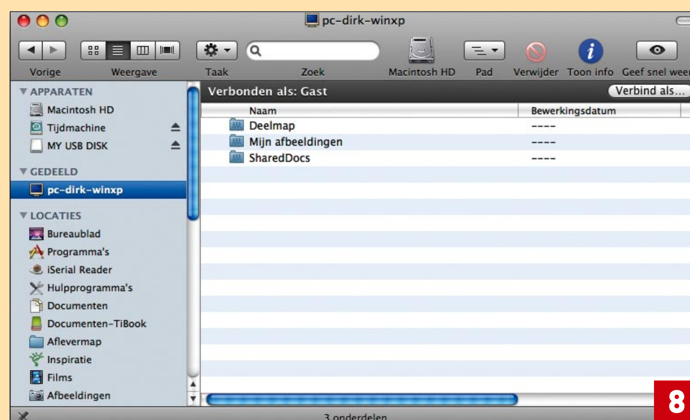
Herstart de Windows-machine en open het venster **Mijn netwerklocaties**. Daar herken je alweer de publieke en de gedeelde mappen op de Mac-computer. Door er met de rechtermuisknop op te klikken en de opdracht **Snelkoppeling maken** te kiezen, plaats je een handige snelkoppeling op het bureaublad (zie afbeelding 7).



Alle publieke mappen op de Mac verschijnen in het venster Netwerklocaties.

STAP 8 / VANUIT MAC NAAR XP

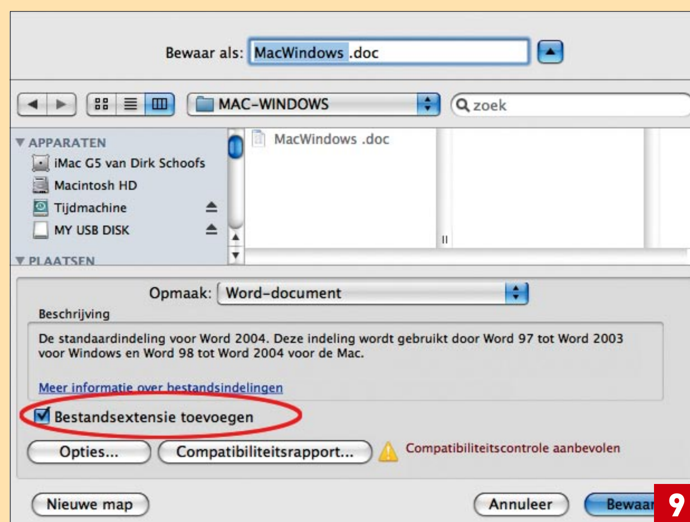
De verbinding van Mac naar XP verliep vlotter dan naar Vista. Hier werkte de functie uit het menu **Ga**, **Netwerk** wel (zie afbeelding 8). Uiteraard is het ook mogelijk om de truc met **Cmd+K** te gebruiken die we daarstraks in stap 5 hebben uitgelegd. Eenmaal je verbinding hebt, verschijnt de Windows-machine gewoon onder de gedeelde volumes in het Finder-venster.



De XP-mappen komen gewoon in het Finder-venster.

STAP 9 / BESTANDEN HERKENNEN

Wanneer de Windows- en de Mac-machine over dezelfde programma's beschikken, worden de bestanden tussen beide systemen meestal vlot herkend. Het Mac OS maakt echter geen gebruik van extensies om te weten om welk type bestand het gaat. Een bestandsextensie is de combinatie van drie letters na de bestandsnaam. Op een Macintosh-computer moet een MS Word-document dus niet op '.doc' eindigen opdat de computer zou weten dat Word dit bestand kan openen. Daarom moeten Mac-gebruikers er aan denken om de juiste extensie aan het bestand toe te voegen. Als het gaat om Office-bestanden (Word, Excel of PowerPoint) voorziet het **Bewaar**-venster de optie om de bestandsextensie automatisch toe te voegen (zie afbeelding 9). Ken je die niet, dan verwijzen we je naar **http://nl.wikipedia.org/wiki/Lijst_van_bestandsextensies**.



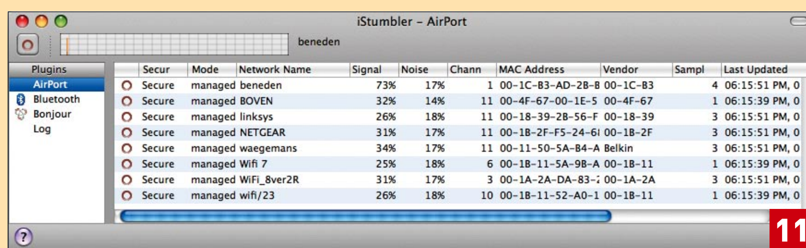
Mac-gebruikers laten deze optie best actief; zo kunnen ze de bestanden makkelijker met Windows-gebruikers uitwisselen.

STAP 10 / PROBLEMEN VERHELPEN

Wil de verbroedering tussen Mac en Windows toch niet lukken, ga dan even de instellingen van de firewall na. Op de Mac open je bij **Systeemvoorkeuren** de module **Beveiliging**. Ga na of de **Bestandsdeling** wordt toegelaten (zie afbeelding 10). Op de Windows-machine open je in het **Configuratiescherm** het **Beveiligingscentrum**. Daar bereik je de Windows Firewall. In het tabblad **Uitzonderingen** klik je op de knop **Poort toevoegen**. Daar geef je de instelling een naam en duid je aan dat TCP Poortnummer 445 open



De firewall op de Mac moet de bestandsdeling toelaten.



Welke netwerken kunnen we allemaal bereiken?

moet zijn. Ten slotte helpt het vaak om de computer na de wijziging van de instellingen even te herstarten.

STAP 11 / EXTRA SOFTWARE

Wil je documenten, muziek, foto's, internetbladwijzers en het adresboekje van pc naar Mac overbrengen, dan helpt een programma als Move2Mac www.detto.com/mac-file-transfer.html. Het kost $ 49,95. Natuurlijk kan je die klus ook handmatig klaren via een netwerk, tenzij het om erg veel en/of erg grote bestanden gaat. In dat geval werkt het toch vlotter om even een cd of dvd als tussenstation te gebruiken. Je hebt ook nog iStumbler http://istumbler.net (zie afbeelding 11). Dit is een Mac-freewareoplossing waarmee je alle bereikbare netwerken kan zien. Cross Platform X 1.1.5 www.sigsoftware.com is eveneens een Mac-tool waarmee je de juiste extensies aan bestanden toevoegt, zodat Windows ze makkelijk herkent. Ook NameCleaner van Sig Sofware lost de naamproblemen tussen beide systemen op.

Ten slotte verwijzen we nog naar Wormhole www.crystalfiresw.com (Windows en Mac). Deze software is bedoeld voor kleine lokale netwerken. Je draait een kopie van het programma op de pc en op de Mac, waardoor ze elkaar vinden. Wanneer beide Wormholes contact met elkaar hebben, kan de gebruiker via dit wormengat bestanden uitwisselen door middel van *drag & drop*. ♦